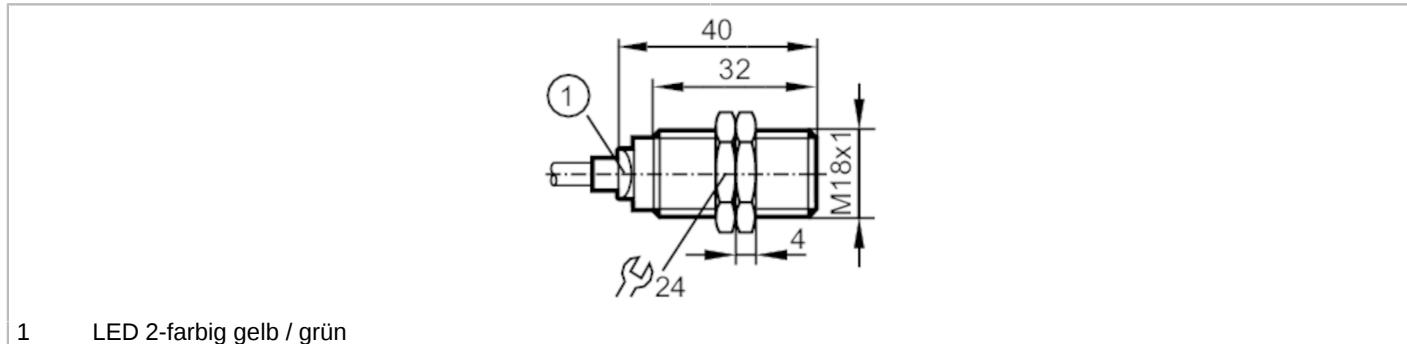


Induktiver Ganzmetallsensor

IGB3008BBPKG/AM/SC/2M/PUR



Produktmerkmale

Elektrische Ausführung	PNP	
Ausgangsfunktion	Schließer	
Schaltabstand [mm]	8	
Gehäuse	Gewindeguss	
Abmessungen [mm]	M18 x 1 / L = 40	

Einsatzbereich

Besondere Eigenschaft	halogenfrei; Schleppketteneignung; Erhöhter Schaltabstand; Ganzmetallgehäuse; Magnetfeldfest	
Applikation	Einsatz im Schweißbereich	
Druckfestigkeit	20 bar	2 MPa
Hinweis zur Druckfestigkeit	aktive Fläche	
Magnetfeldfest	ja	

Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	10...30 DC	
Stromaufnahme [mA]	< 10	
Schutzklasse	III	
Verpolungsschutz	ja	

Ausgänge

Elektrische Ausführung	PNP	
Ausgangsfunktion	Schließer	
Max. Spannungsabfall [V]	2,5	
Schaltausgang DC [mA]	100	
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA]	2	
Schaltfrequenz DC [Hz]	ja	
Kurzschlusschutz	ja	
Überlastfest	ja	

Erfassungsbereich

Schaltabstand [mm]	8
Realschaltabstand Sr [mm]	8 ± 10 %
Arbeitsabstand [mm]	0...6,48
Erhöhter Schaltabstand	ja

Induktiver Ganzmetallsensor

IGB3008BBPKG/AM/SC/2M/PUR

Genauigkeit / Abweichungen		
Korrekturfaktor	Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,6 / Aluminium: 0,5 / Kupfer: 0,2	
Hysterese	[% von Sr]	
Schaltpunktdrift	[% von Sr]	
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	-40...85
Schutzart	IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K	
Zulassungen / Prüfungen		
EMV	EN 61000-4-2 ESD EN 61000-4-3 HF gestrahlte EN 61000-4-4 Burst EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden EN 55011	4 kV CD / 8 kV AD 10 V/m 2 kV 10 V Klasse B
Schlagfestigkeit	1 J	
Schwingfestigkeit	EN 60068-2-6 Fc	20 g (10...3000 Hz) / 50 Frequenzzyklen, 1 Oktave/Minute, in 3 Achsen
Schockfestigkeit	EN 60068-2-27 Ea	100 g 11 ms Halbsinus; je 3 Schocks in jede Richtung der 3 Koordinatenachsen
Dauerschockfestigkeit	EN 60068-2-27	40 g 6 ms; je 4000 Schocks in jede Richtung der 3 Koordinatenachsen
Schneller Temperaturwechsel	EN 60068-2-14 Na	TA = -40 °C; TB = 85 °C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s; 50 Zyklen
Salzsprühnebeltest	EN 60068-2-52 Kb	Schärfegrad 5 (4 Prüfzyklen)
MTTF	[Jahre]	1188
Embedded Software enthalten	ja	
UL-Zulassung	Ta Enclosure type Spannungsversorgung Zulassungsnummer UL File Nummer UL	-25...75 °C Type 1 Limited Voltage/Current A019 E174191
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	105
Gehäuse	Gewindebauform	
Einbauart	bündig einbaubar	
Abmessungen	[mm]	M18 x 1 / L = 40
Gewindebezeichnung	M18 x 1	
Werkstoffe	1.4404 (Edelstahl / 316L) antihaftbeschichtet; aktive Fläche: 1.4404 (Edelstahl / 316L) antihaftbeschichtet; LED-Fenster: PEI; Befestigungsmuttern: Messing antihaftbeschichtet	
Anzugsdrehmoment	[Nm]	20
Schleppketteneignung	ja	
Schleppketteneignung	Biegeradius bei flexilem Einsatz	min. 10 x Kabeldurchmesser
Ganzmetallgehäuse	Biegezyklen	> 5 Mio.
Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Schaltzustand	LED, gelb
	Betrieb	LED, grün

Induktiver Ganzmetallsensor

IGB3008BBPKG/AM/SC/2M/PUR

Zubehör

Lieferumfang

Befestigungsmuttern: 2

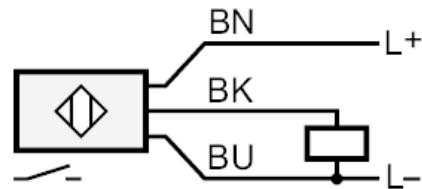
Bemerkungen

Verpackungseinheit

1 Stück

Elektrischer AnschlussKabel: 2 m, PUR, halogenfrei, Ø 4,9 mm; nicht strahlenvernetzt (recyclebar); 3 x 0,34 mm² / schweißfunkenteständig

Anschluss



BK	Adernfarben schwarz
BN	braun
BU	blau